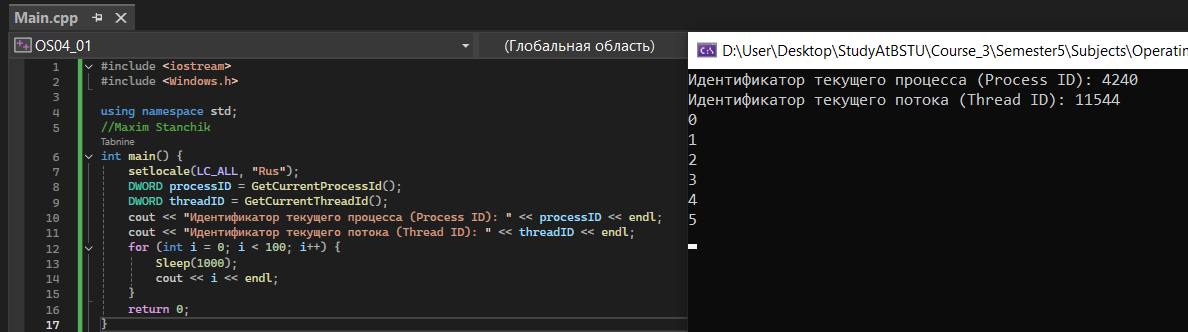
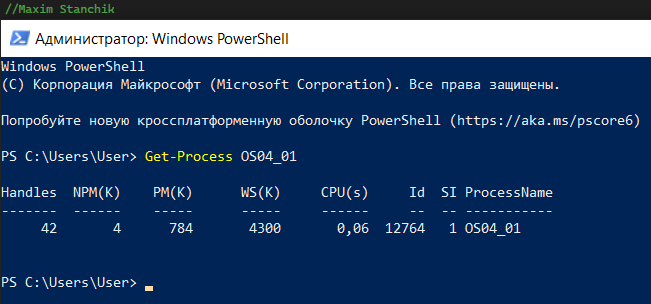
**Задание 01**

1.



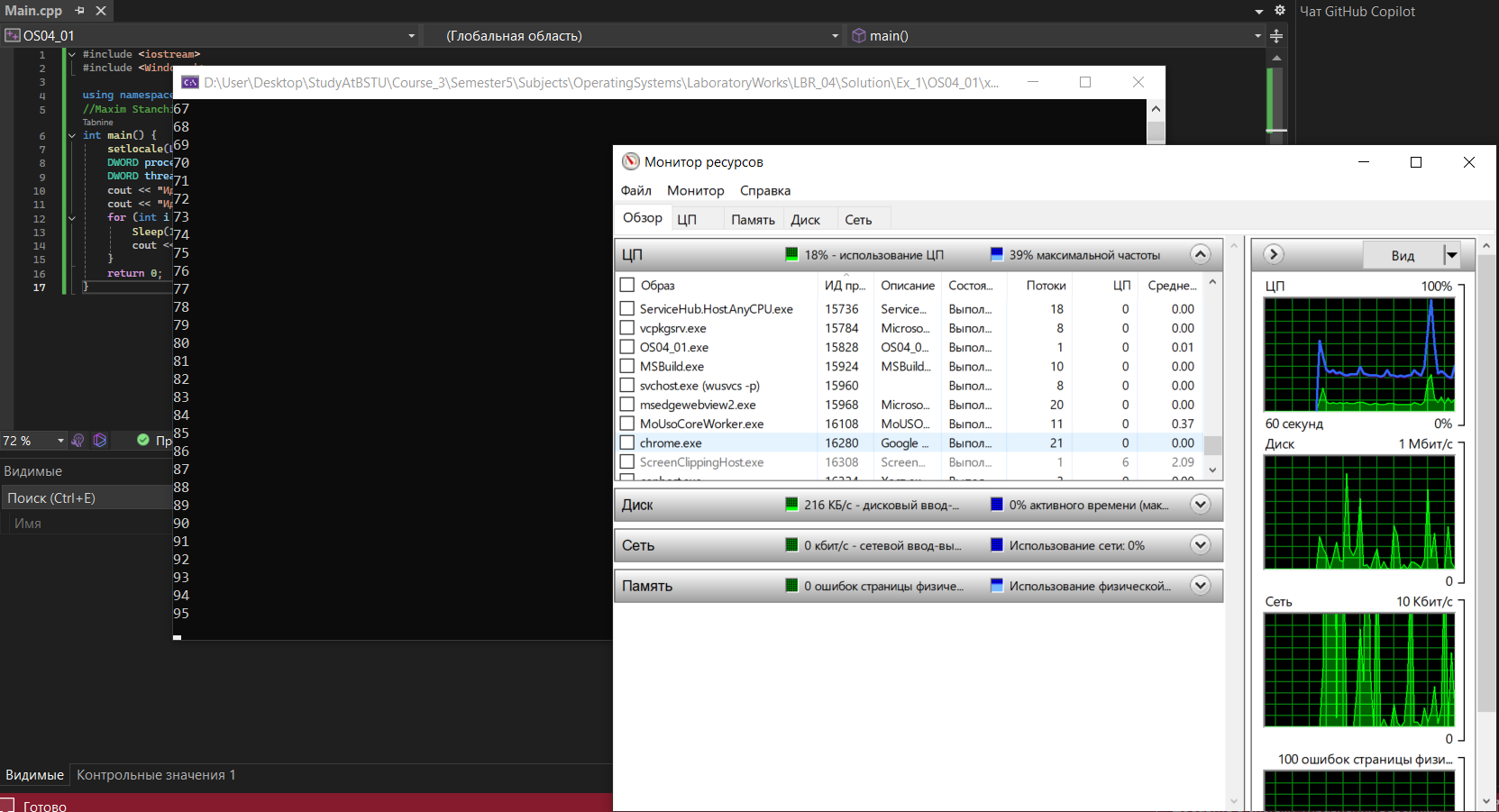
2.

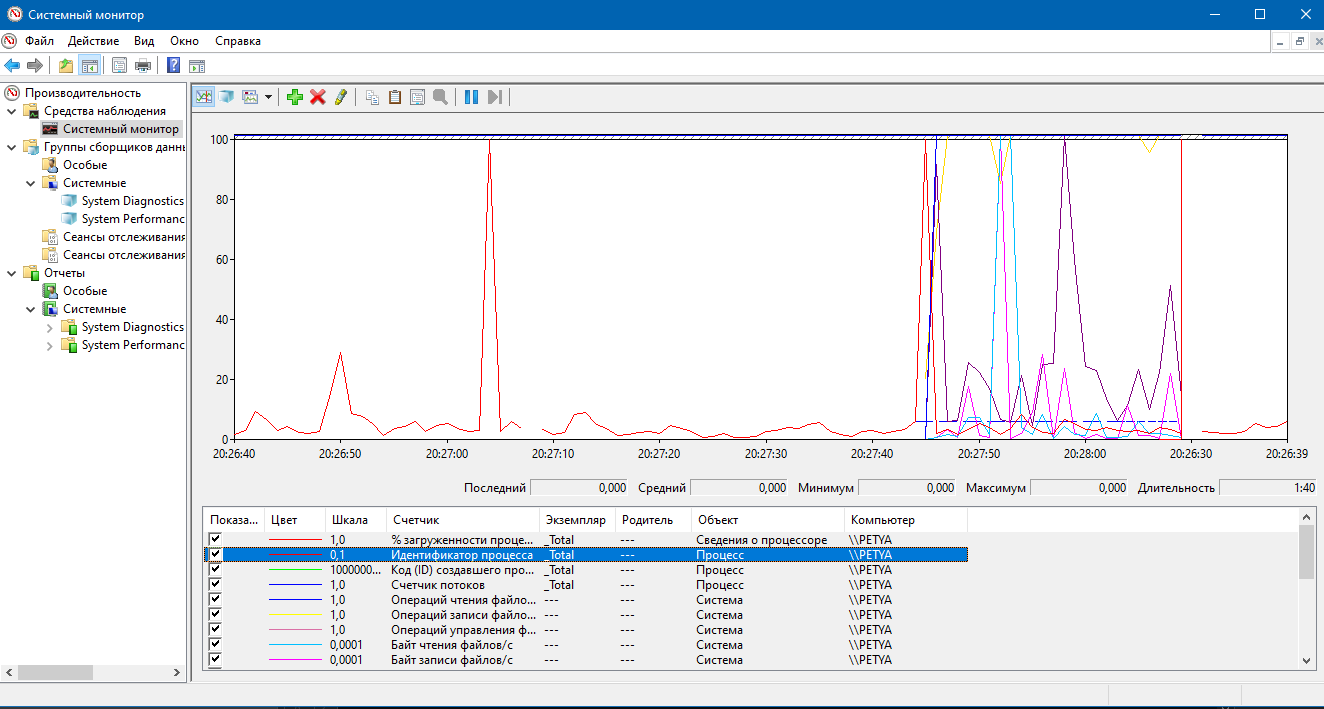
PowerShell ISE:





Performance Monitor:

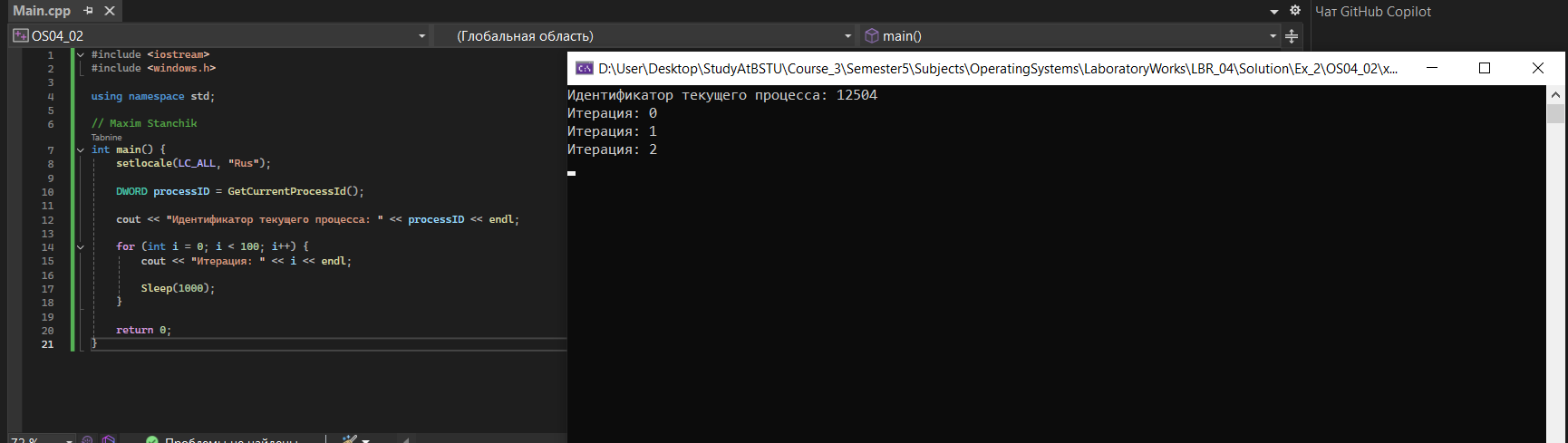




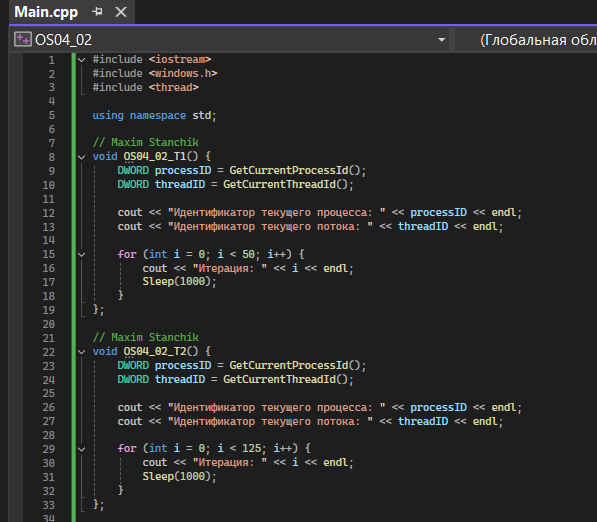
**Задание 02**

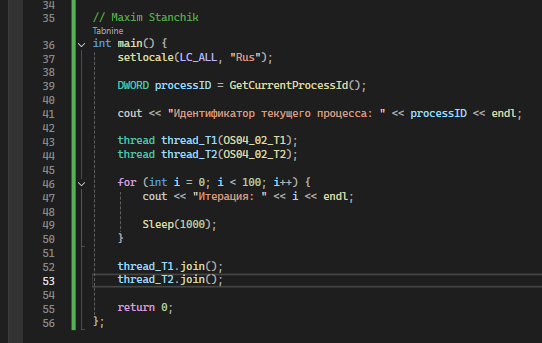
3.

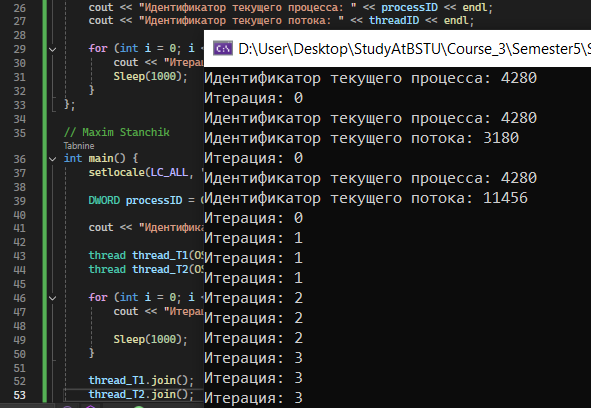
OS04\_02:

****

4.

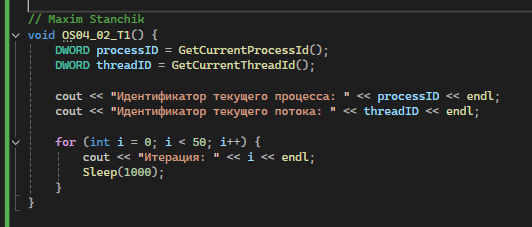






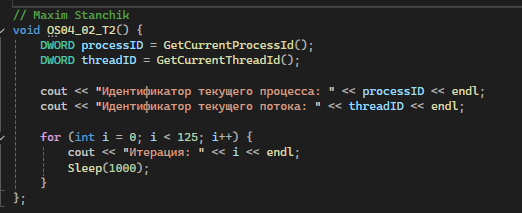
5.

OS04\_02\_T1:

****

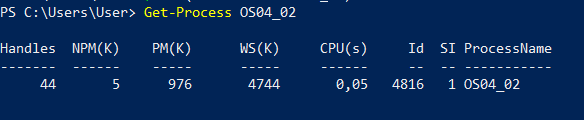
6.

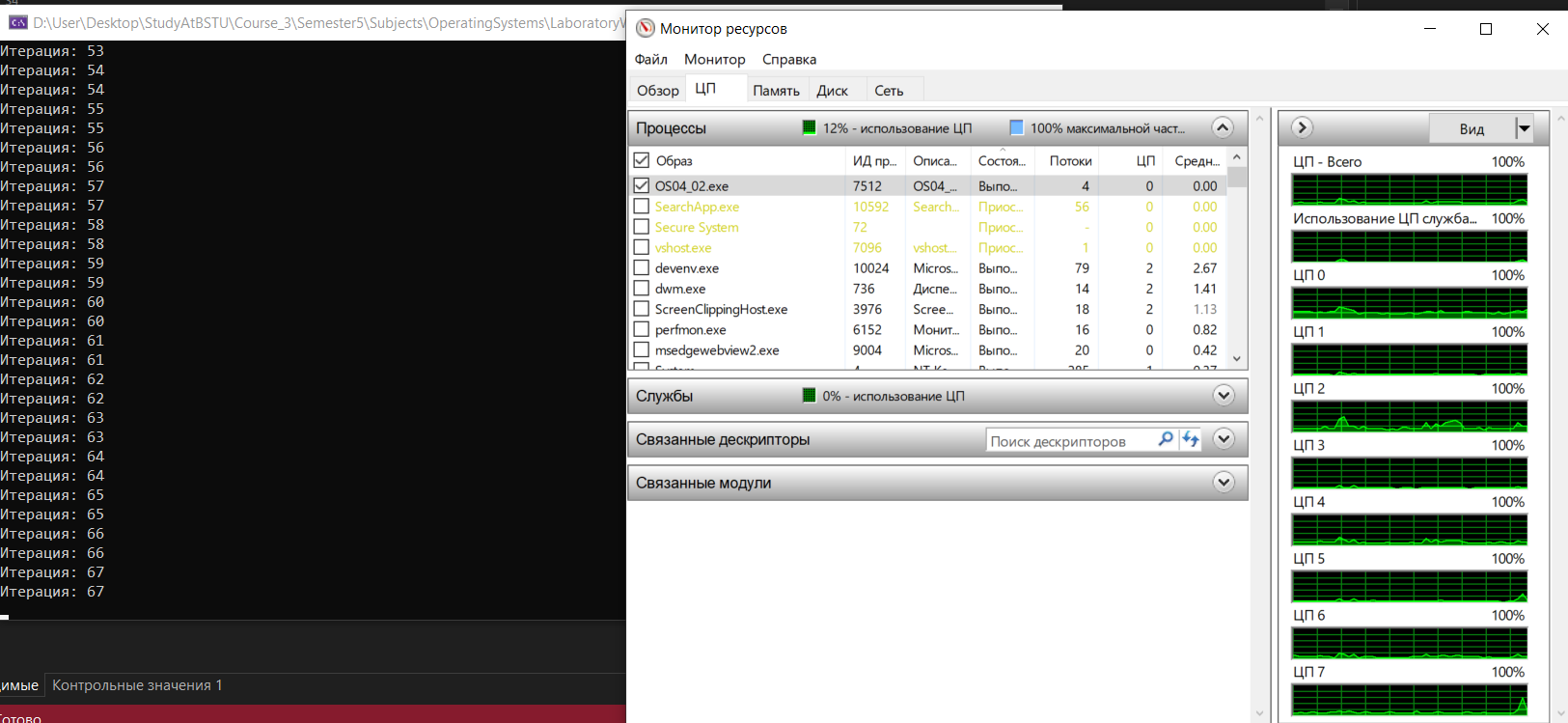
OS04\_02\_T2:

****

7.

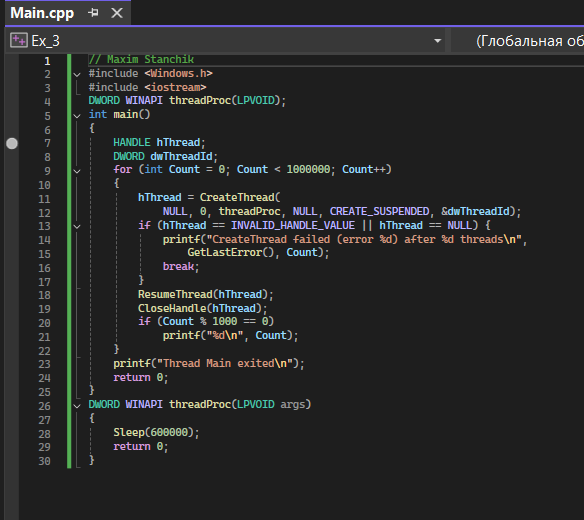
PowerShell ISE:

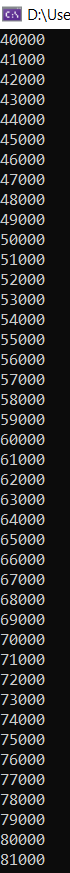


Performance monitor: 

**Задание 03**

8.

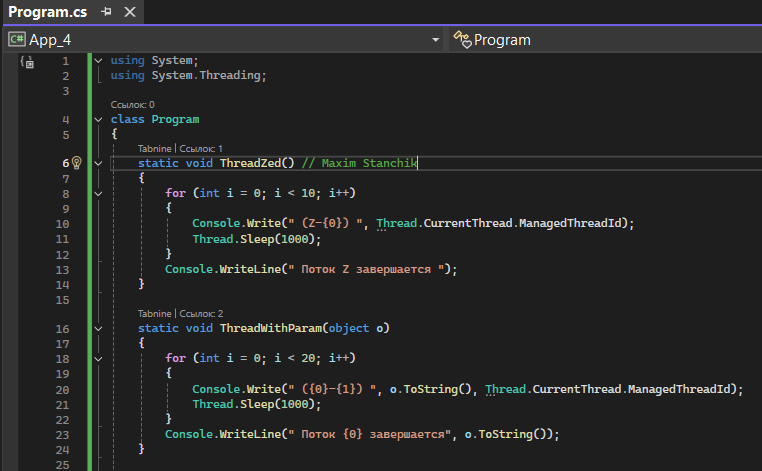
****

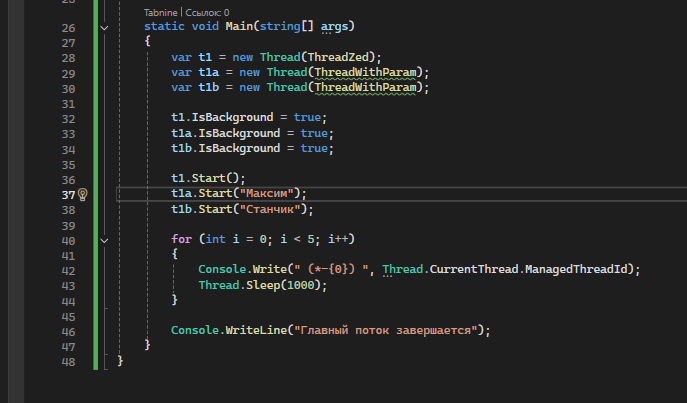
****

81000 потоков точно может быть

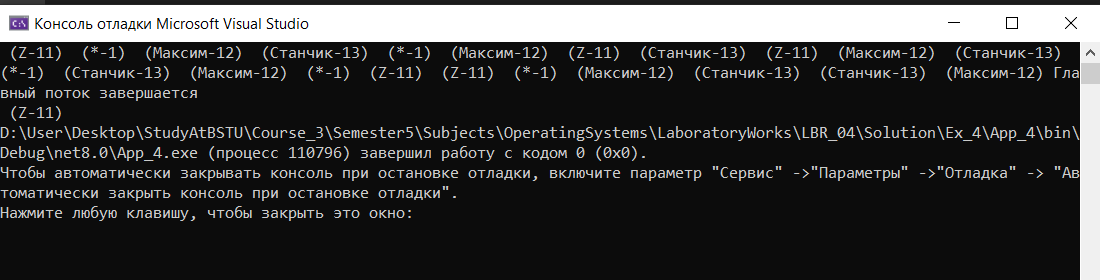
**Задание 04**

9.

****

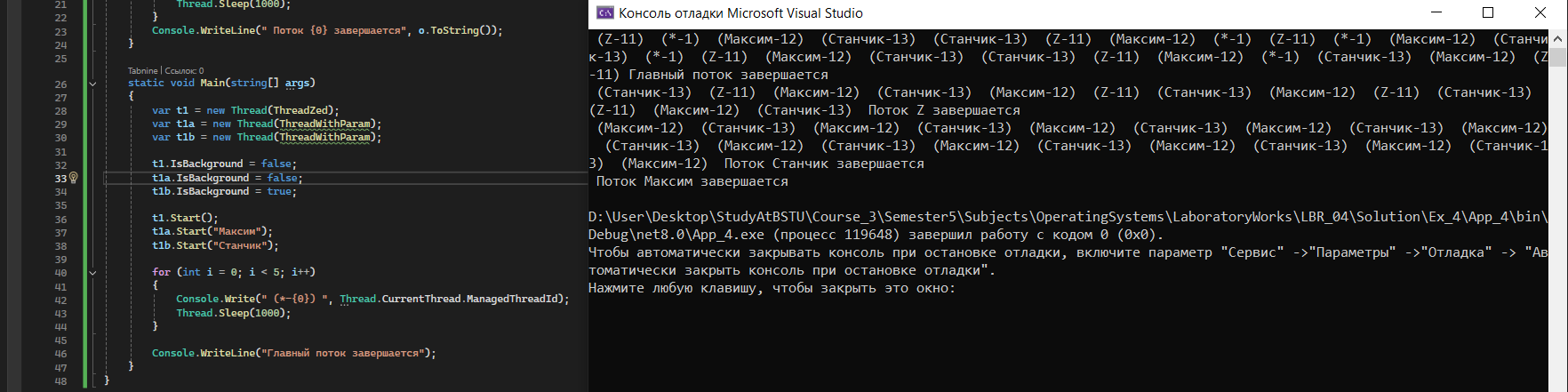
****

10.



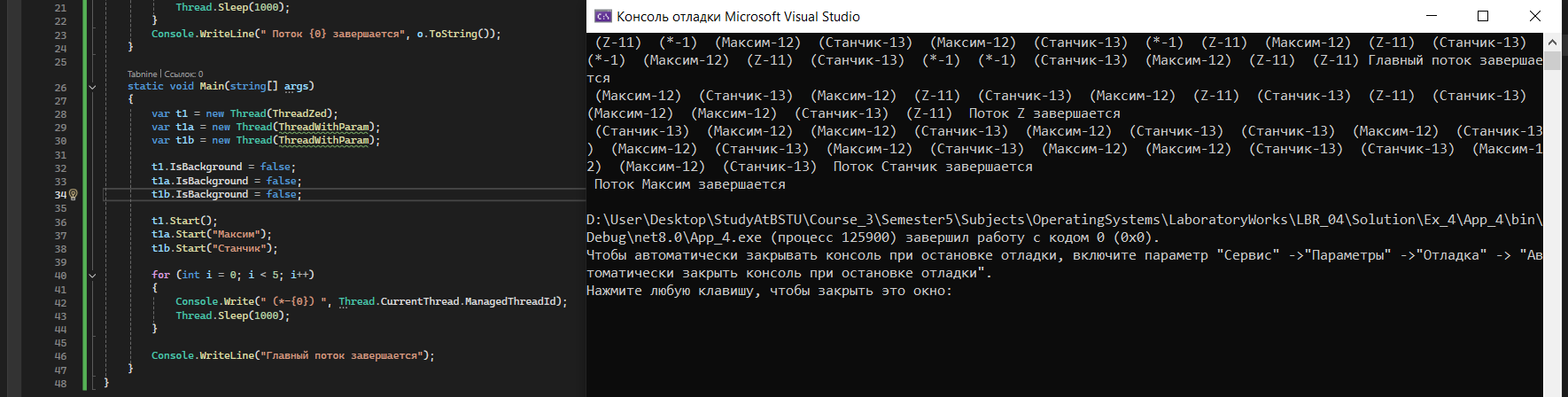
Приложение завершило свою работу за несколько секунд

11.



Приложение работало дольше, чем в пункте 10.

12.



Приложение работало несколько больше по времени, чем в пункте 11.

13.

**Фоновый поток (IsBackground = true):**

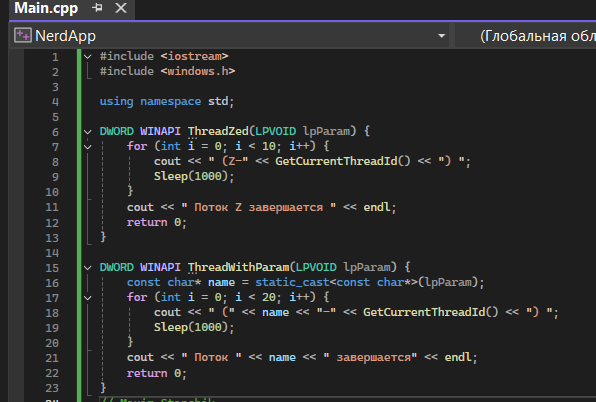
Фоновые потоки автоматически завершаются, когда завершается основной поток (в данном случае, после 5 секунд). Это значит, что, если все ваши потоки являются фоновыми, программа завершится, даже если они еще выполняются.

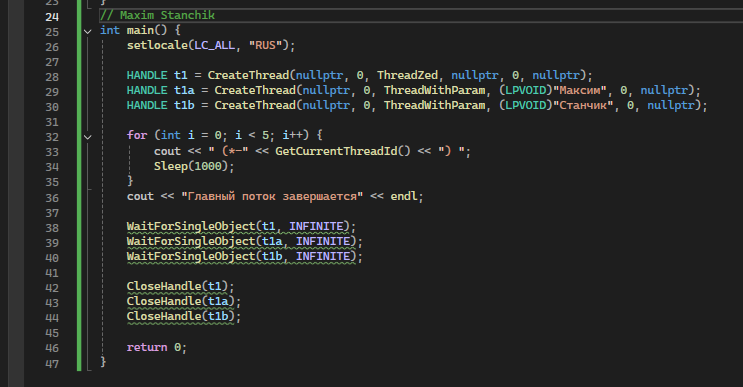
**Нефоновый поток (IsBackground = false):**

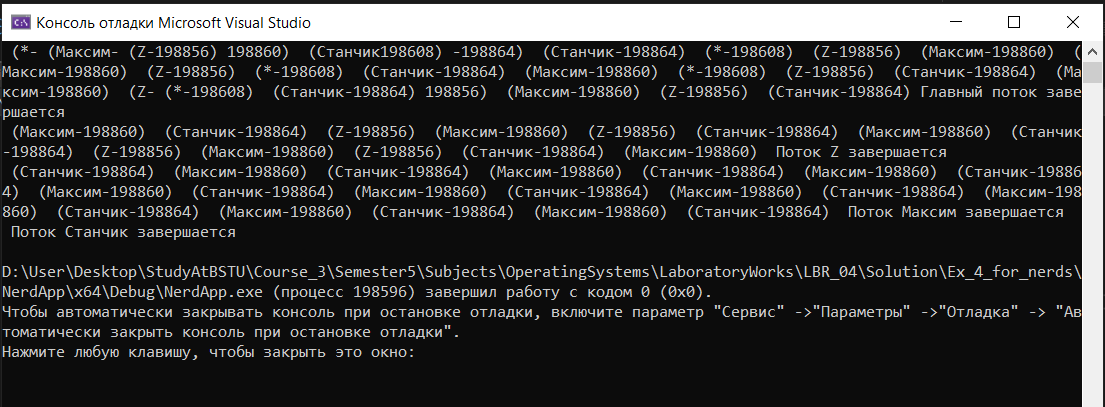
Нефоновые потоки продолжают выполняться даже после завершения основного потока, и программа завершится только тогда, когда все нефоновые потоки завершатся.

**Краткий ответ:** при наличии нефоновых потоков, программа будет дожидаться их выполнения, и, следовательно, будет дольше работать.

14. [For nerds only]

****

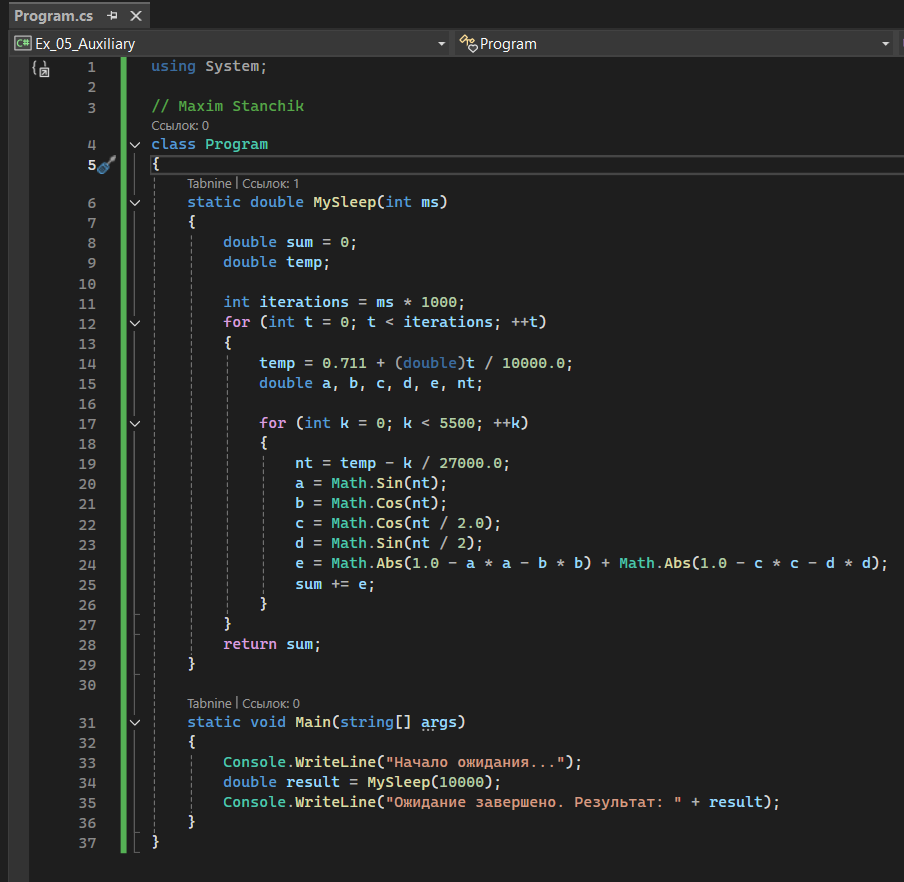
****

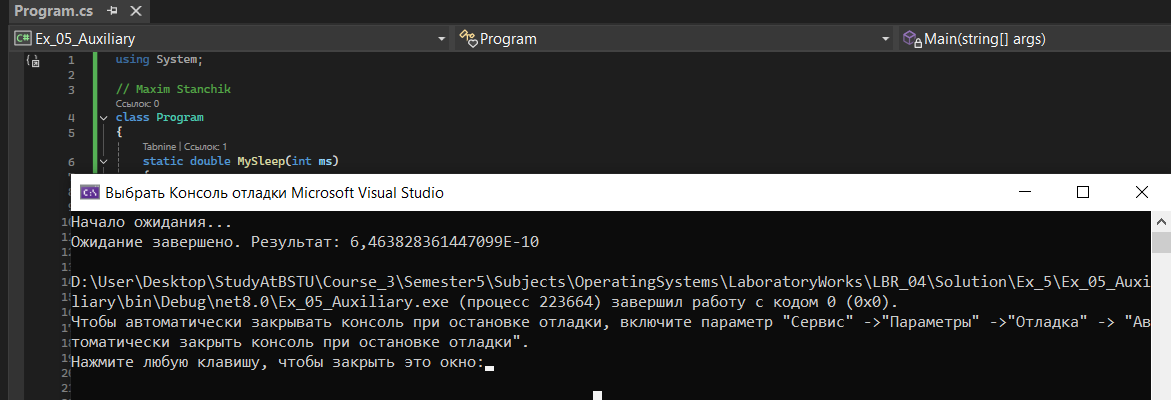
****

Результат такой же, как и на C#.

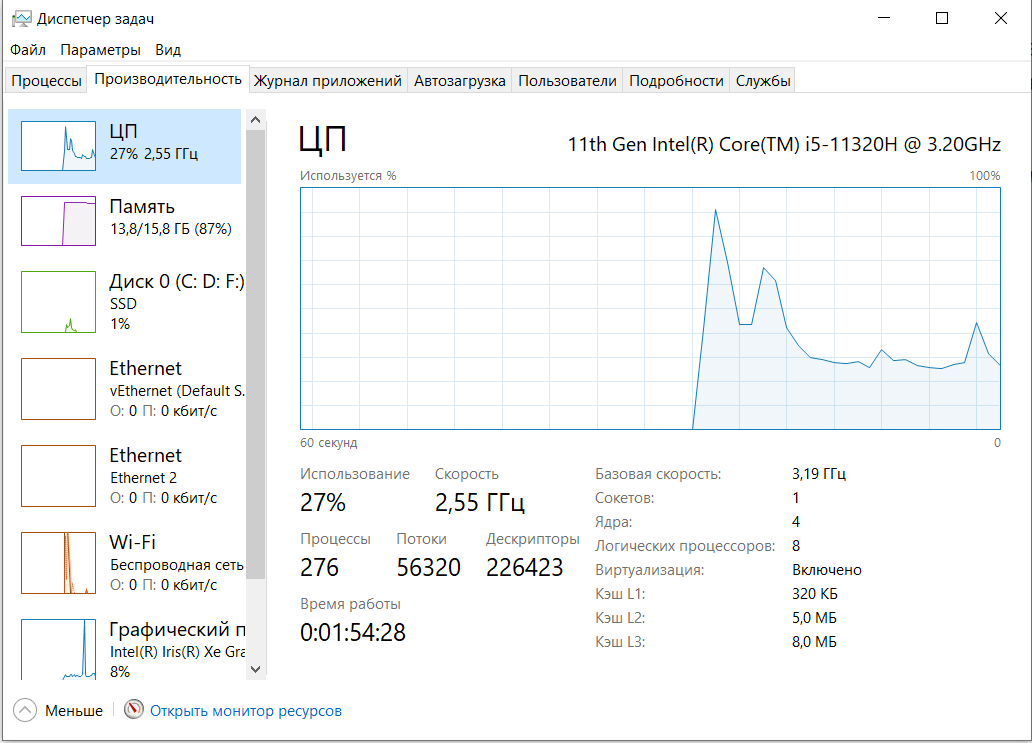
**Задание 05 (вспомогательное)**

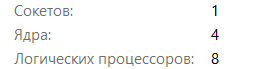
15.

****

****

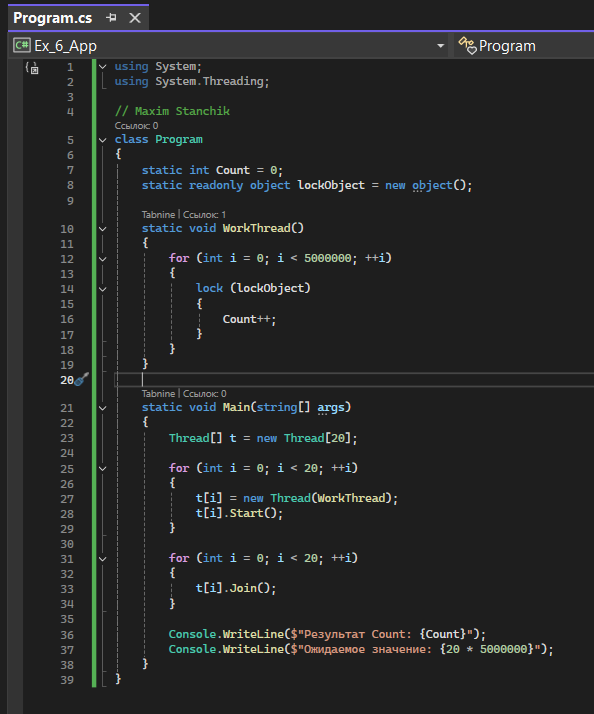
16.

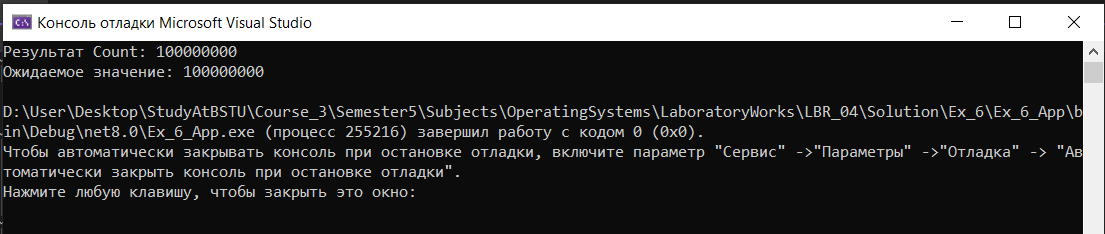




**Задание 06**

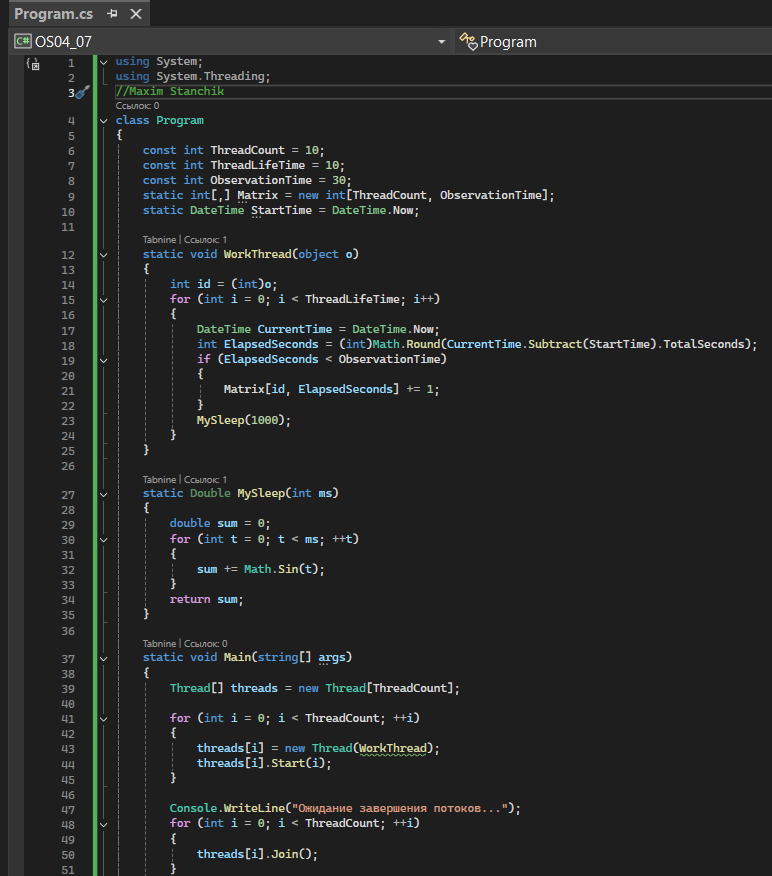
17.

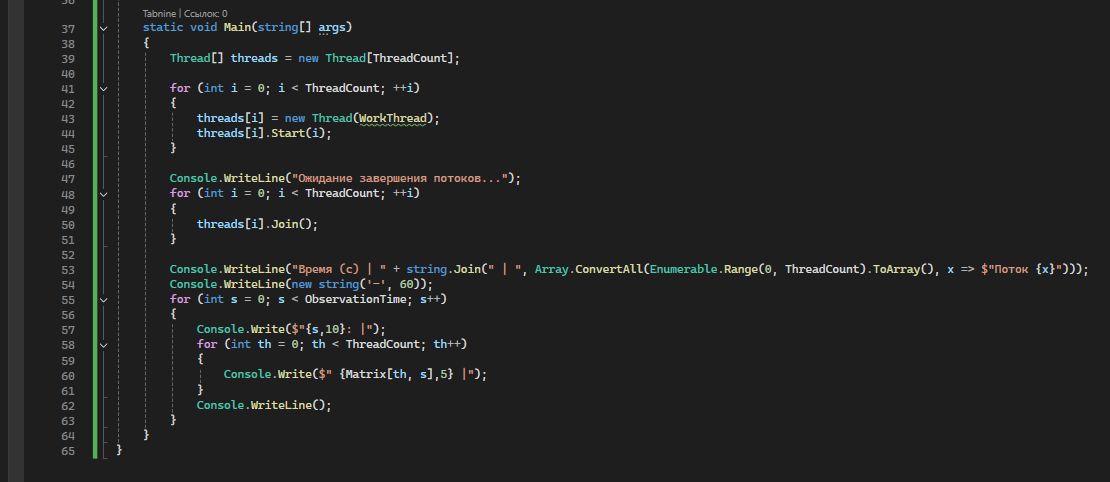
****

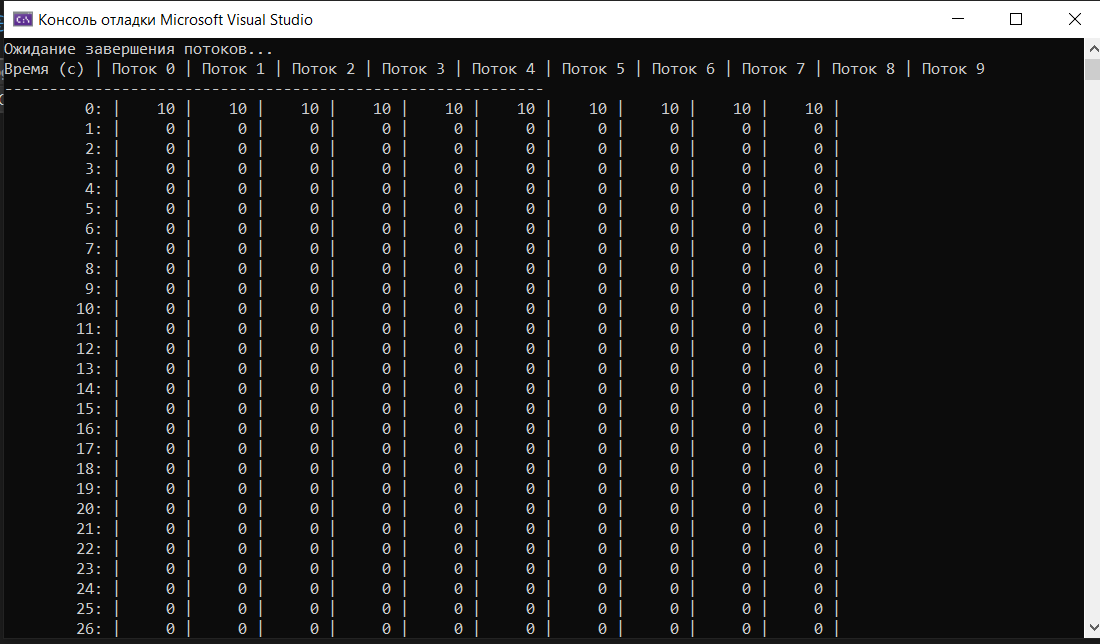
****

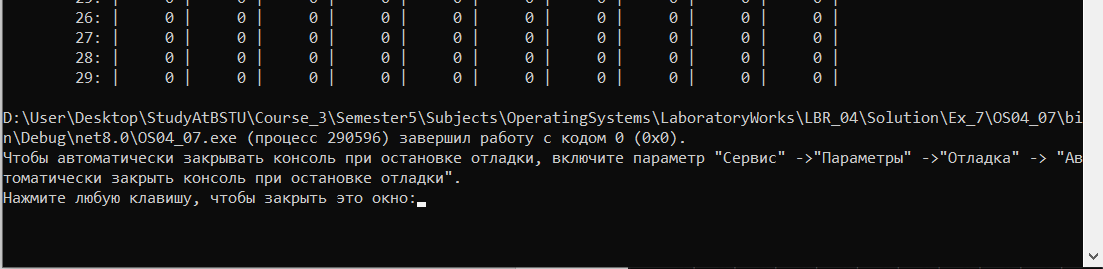
**Задание 07**

19.



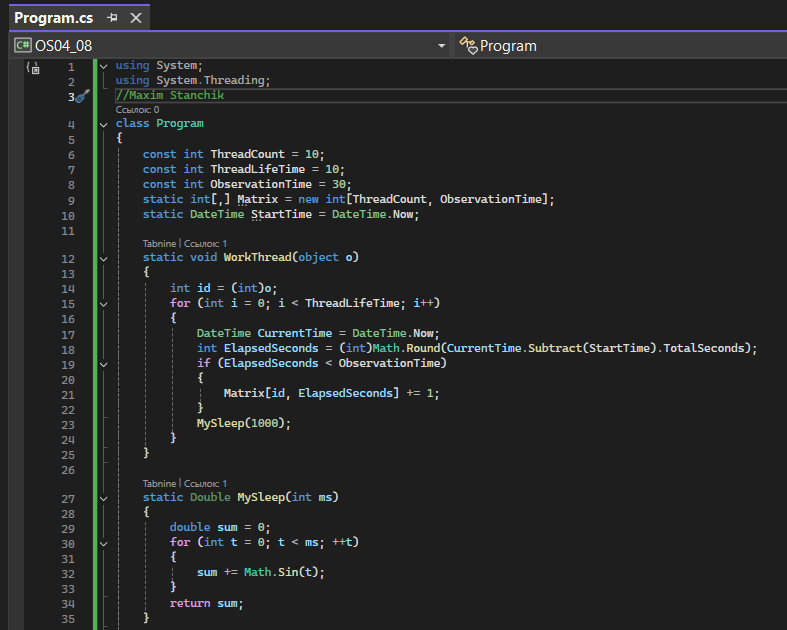


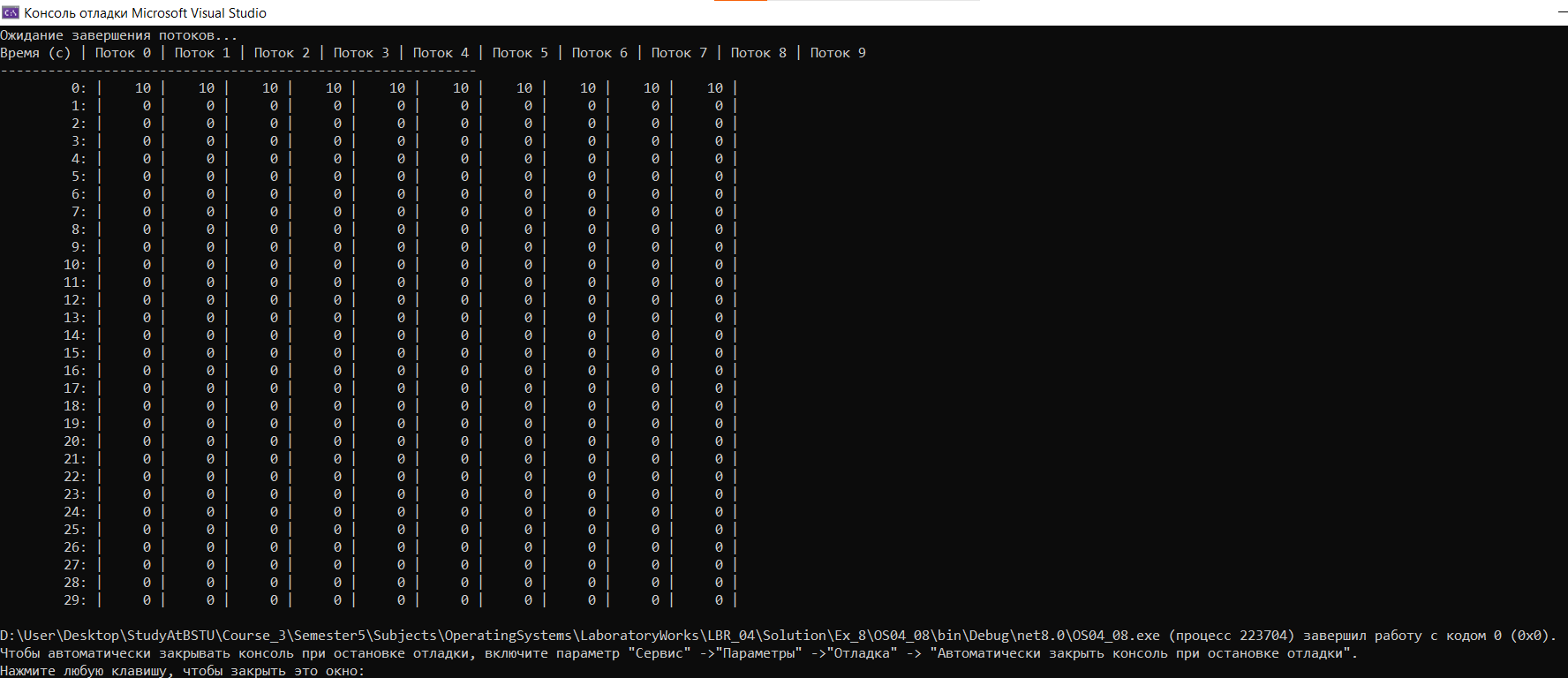
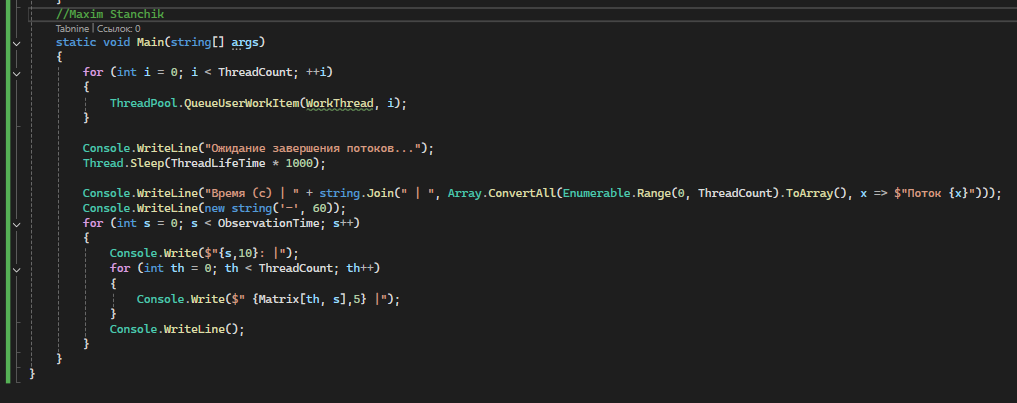




**Задание 08**

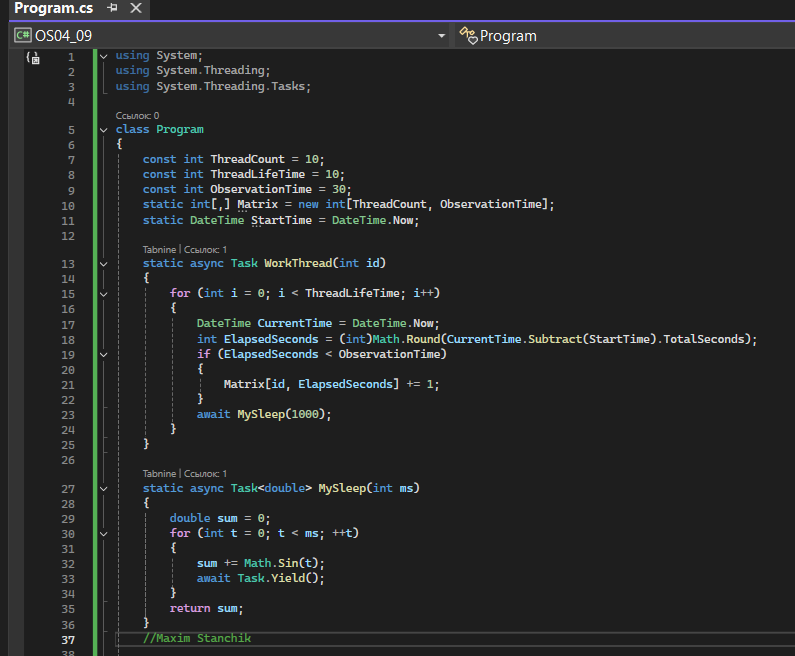
20.

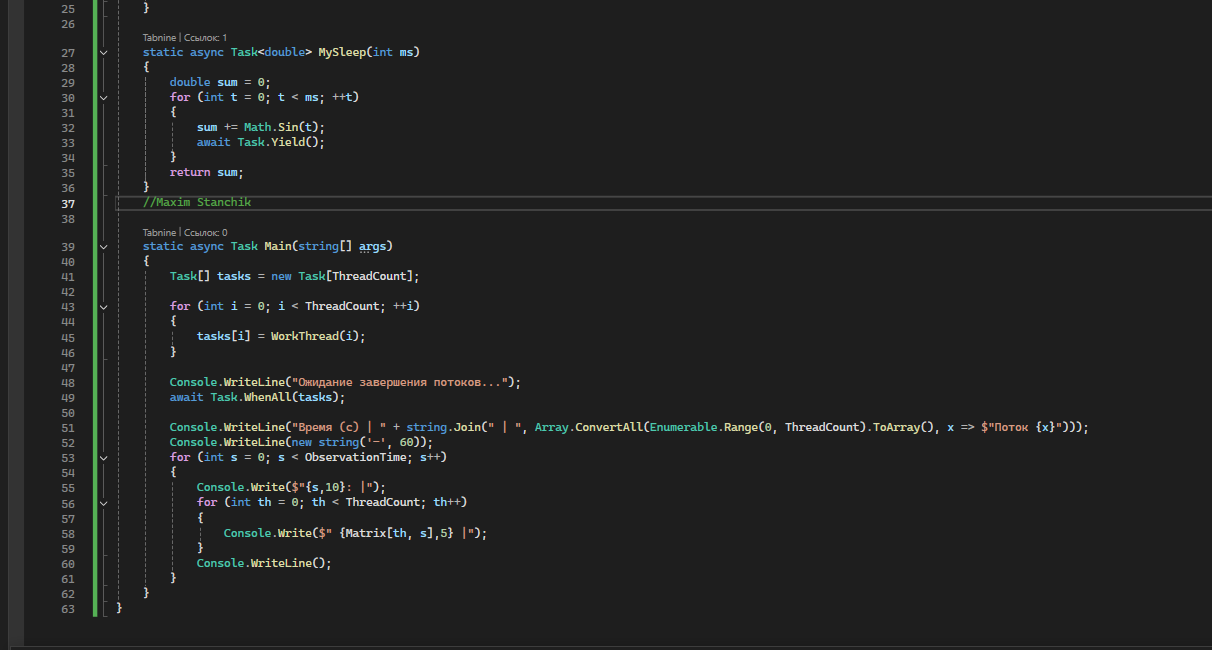
****

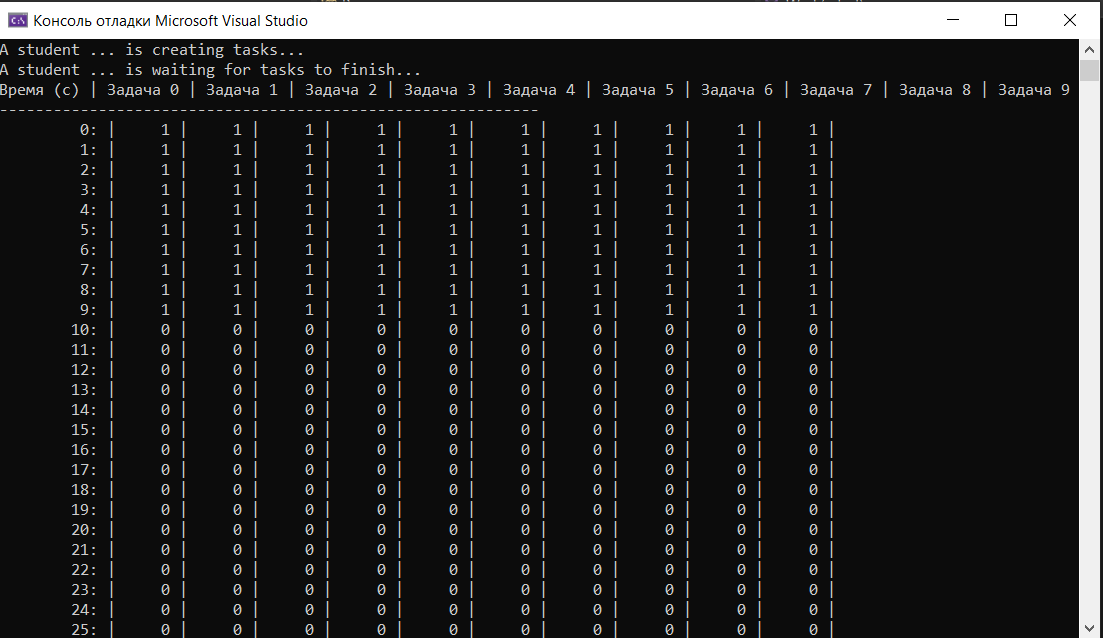
****

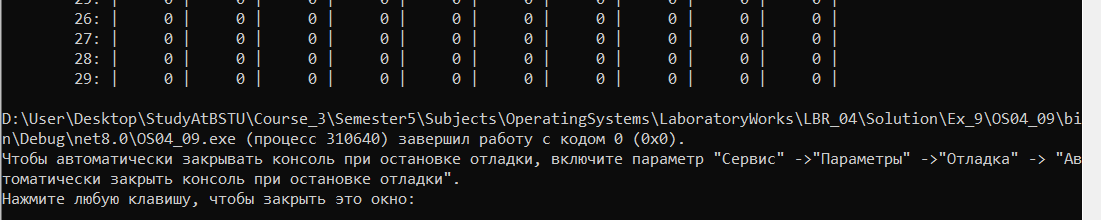
**Задание 09**

21.

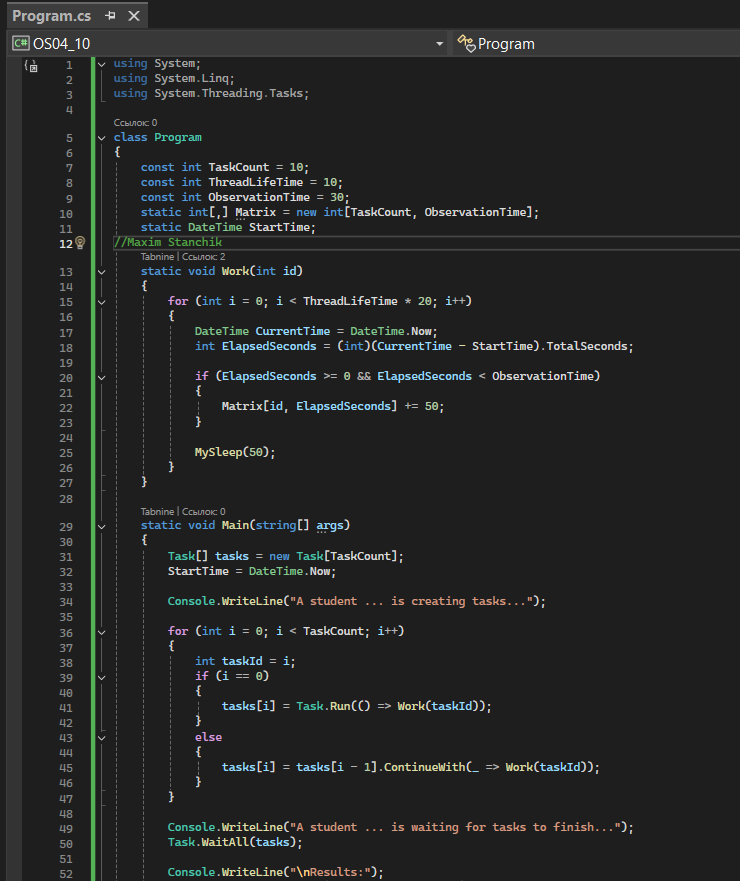




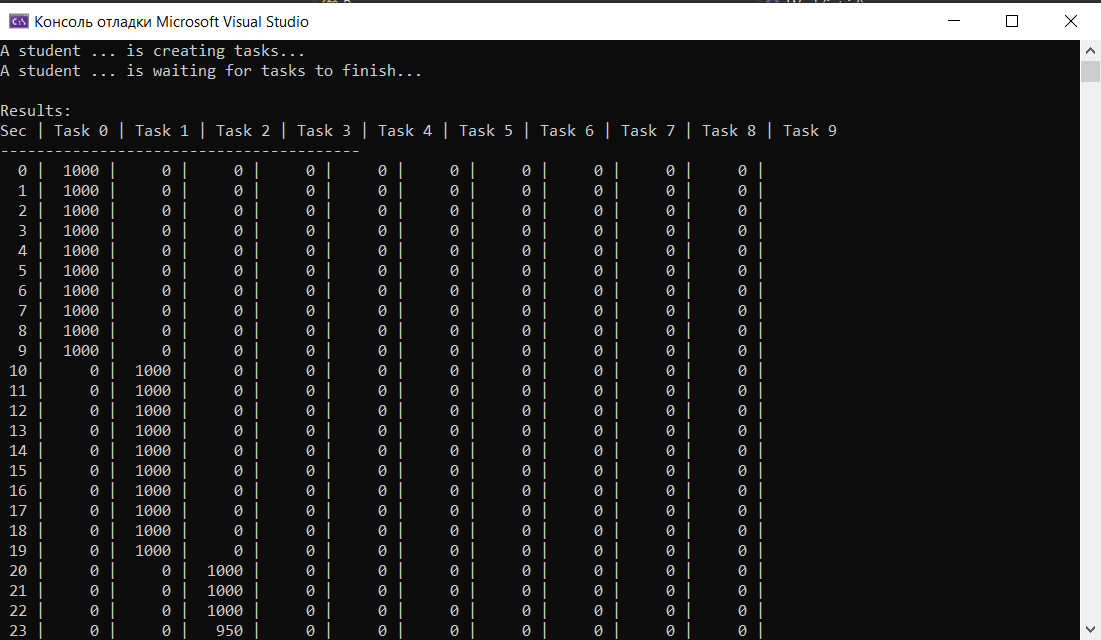


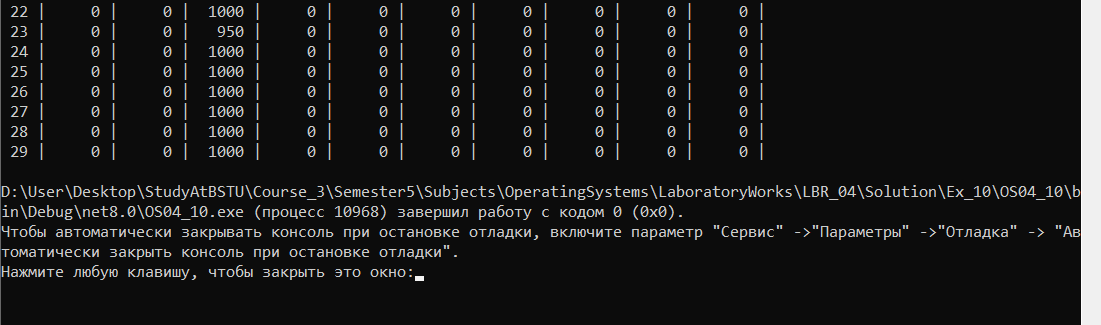


**Задание 10**

****

****

****

****

**Задание 11**

